**砂日本国特許庁** 

**印特許出願公開** 

公開特許公報

昭54-5785

**1** G 01 N 25/72

識別記号

砂日本分類 112 H 02 庁内整理番号 7621 - 2G ❷公開 昭和54年(1979)1月17日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

## 创非破壞検查装置

題

图52-71260

会は

昭52(1977)6月15日

⑩発 明 者 房安後広

尼崎市南清水字中野80番地 三

菱電機株式会社生産技術研究所

内

阃

広木勉

尼崎市南清水字中野80番地 三

菱電機株式会社生産技術研究所 內

砂発 明 者 麻生博司

尼崎市兩清水字中野80番地 三 養電機株式会社生産技術研究所

内

心出 鼠 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内二丁目2

番3号

①代 理 人 糸理士 萬野信一

外1名

\$ AN \$

1. 我明の名称

2. 存許額束の範囲

非领集体妥妥简

- (i) 接着接合などで構成された複検を構造性の 製画に脱気を吹きつけ、設体を均一に趙健さ せる差気発生器を備え、上記給角铁の液体の 態発状況によつて上記被検査構造物の接合依 況を検査するようにした非致衰換整質値。
- (3) 液体化水を用いたことを容像とする特許額 水の鉱銀オー項配敷の非碳酸検査製量。
- 3. 务务公许相互提明

この発明は接着報合などで構成された構成体の操合部の非級機会査装置に関するものである。 最着報金などで構成された構造物などの議合部の装合状況を非級機会をするのには進々の方法に分類されるが、 に型的にもいくつかの方式に分類されるが、 この契明は被検体内の機能の状況を、その後機体の表面の状況を表合状況を知るりとするもので **きる**。

また、液品医では上述の彩の代り代類品をや 一米塗布して複複構点物()の弱板()の設面の傷 度分布を液晶の色変化で知り、これによつて接 合部の場合の良否を掲載する。

しかしながら、とれらの方法ではそれぞれ越

1,7

器かよび収息の他布という厄介を作業をした上、 更に被検体を加熱するための複雑が必要であり、 殊にこの加熱が均一でなければ快速結果は信頼 できず、 均一な 削熱ということは 実外 厄介を作 我である。 更に、 改品法では 快変後には 被使体 から収過を除去せればを りをい。

この発明は以上資素方法の欠点に進みてなされたもので、通常の募価気中で被検体に蒸気を 吹きつけ、その被検体上に結構した飲券の蒸発 状況によって複合状況を検査する非依振検査装 値を提供せんとするものである。

オ2 対比この得明の一実施列の病族を示す模式正面級である。 選示のように、 達当な台間のたに型かれた 夜樓無強物(I) に水蒸気発生器 側によって作られ間割された水蒸気側を吹付け口切から数秒間吹付けた後水蒸気側を止めて を検情 徳上の 水分の蒸発状況を監視する。 この水分の蒸発には 超過量の熱量が必要であるので、 被 破構造物(I) の各部からその熱量を奪って 延発が われる。 従って、 被 被 母 溢 物(I) の 函数的 な

株容量の遊れ上つて凝発状態に登昇を生じる。 この厳容量の遊はその例所の接着を含むだに依存するので、蒸発状況によつて目的の非被無使

この実施例にかいて、合例をコンペア等で多 動させるようにすれば延続検査も可能になる。 なか、実施例では水液気を用いたが他の変体の 緊急を用いてもよい。

以上が返したように、との発明によれば、独 条件より無限の蒸気を発生させる蒸気発生器を 用いるのみで設備総合体の装合状況を非確機 査でまる取扱い容品な安値な範値が得られ、と の賃値によれば検査後の技機体の処理も全く不 Mである。

## 4. 図面の無単な説明

オ 1 図は従来の複雑族を説明するための針視 飽、分 8 図はこの発明の一異落例の構成を示す 複式正前図である。

図において、印在競技選擇意体、四が蒸気発生等、明は蒸気、砂は蒸気、砂は蒸気、砂は蒸気がひし口である。

なお、凶中阿一符号は同一もしくは相当部分 セボす。

S<sub>d</sub>

代題人 幕 厨 包 ~(ほか1名)



